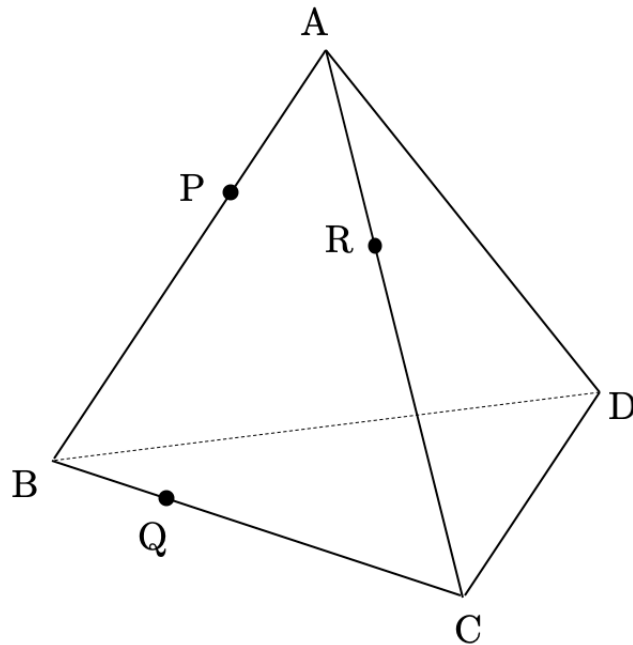


## 【中3数学 | 三平方の定理】

右の図のように、1辺の長さが6の正四面体 ABCD がある。辺 AB, BC 上に、 $AP : PB = BQ : QC = 1 : 2$  となるようにそれぞれ点 P, Q をとる。また、辺 AC 上に PR と RQ の長さの和が最小となるように点 R をとる。このとき、次の問いに答えなさい。

《明治大付明治高》

- (1) RC の長さを求めよ。
- (2)  $\triangle QRD$  の面積を求めよ。
- (3) 四面体 P - QRD の体積を求めよ。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

